(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-173078

(43)公開日 平成7年(1995)7月11日

(51) Int.Cl.6

識別記号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 45/08

47/02

ADA

Z

ND?

庁内整理番号

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

(21)出願番号	特願平5-321459	(71)出願人 000002819
		大正製薬株式会社
(22)出願日	平成5年(1993)12月21日	東京都豊島区高田3丁目24番1号
		(72)発明者 杉田 喜美子
		東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
		薬株式会社内
		(72)発明者 田中 重男
		東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
		薬株式会社内
		(72)発明者 漆崎 文男
		東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
		薬株式会社内
		(74)代理人 弁理士 北川 富造

(54) 【発明の名称】 鎮痒剤組成物

(57)【要約】

【目的】 速効かつ優れた鎮痒効果が得られる鎮痒剤組成物を提供するものである。

【構成】 鎮痒成分と粒径0.01~1.0mmのリン酸水素カルシウムを含有し、適用時に手や指によって患部に擦りつけることにより強力な鎮痒効果を発揮し、しかも皮膚を損傷しないことを特徴とする鎮痒剤組成物である。

10

【特許請求の範囲】

【請求項1】鎮痒成分および粒径0.01~1.0mm のリン酸水素カルシウムを含有することを特徴とする鎮 痒剤組成物。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は鎮痒剤組成物、詳しくは 皮膚へ塗布すると速効かつ強力な鎮痒効果が得られる鎮 痒剤組成物に関するものである。

[0002]

【従来の技術】蚊などの虫に刺されると激しい痒みが生 じる。これに対応する従来の鎮痒剤薬としては、抗ヒス タミン剤、局所麻酔剤および皮膚刺激剤を配合したクリ ーム剤、液剤および水性ゲル剤が用いられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら の薬物が鎮痒効果を発現するためには、薬物が皮膚を透 過して作用部位に到達しなければならず、作用発現まで に時間がかかる。そのため実際にはほとんど鎮痒効果が なく、痒みをがまんできず皮膚を掻き壊して、皮膚の状 20 態を悪化させてしまう。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、この欠点 を改善するため、粉粒体を含有する鎮痒剤組成物につい て種々検討した結果、粉粒体の種類、大きさ、形および かたさが鎮痒効果に大きく影響し、ある特定の粉粒体を 使用すると強力な鎮痒効果を発揮することを見いだし本 発明を完成した。

【0005】すなわち本発明は、鎮痒成分と粒径0.0 1~1.0mmのリン酸水素カルシウムを含有すること 30 を特徴とする鎮痒剤組成物である。以下に本発明の成分 についてさらに詳細に説明する。

【0006】本発明に用いられるリン酸水素カルシウム は、手、指等の塗布または塗擦で崩壊しないかたさを持 ち、角ばった形の粉粒体であり、その粒径は0.01~ 1. 0 mmであることが必要であり、特に好ましい粒径 は 0. 15~0.5mmである。これより小さいと十分 な鎮痒効果が得られず、これより大きいと使用感が好ま しくない。また、この粉粒体は適用時に手や指によって **患部に擦りつけても、皮膚を損傷してはならない。その 40** 配合量は鎮痒剤組成物全体に対して0.5~15重量% が好ましく、特に好ましくは3~10重量%である。

【0007】本発明に用いられる鎮痒成分としては、酢 酸ハイドロコーチゾン、酢酸デキサメタゾン、酢酸ブレ ドニゾロン等の各種ステロイド剤、インドメタシン、イ ププロフェン、プフェキサマック等の非ステドイド系抗 炎症剤、塩酸ジブカイン、リドカイン、アミノ安息香酸 ナトリウム等の局所麻酔剤、塩酸ジフェンヒドラミン、 マレイン酸クロルフェニラミン、塩酸イソチペンジル等 の抗ヒスタミン剤、塩酸クロルヘキシジン、塩化デカリ 50 dl-カンフル2重量部をエタノール35重量部に溶解

ニウム、イソプロピルメチルフェノール等の殺菌剤、ト ウガラシチンキ、dl-メントール、dl-カンフル、 サリチル酸メチル等の皮膚刺激剤、その他アラントイ ン、グリチルレチン酸、グリチルリチン酸ジカリウム等 の抗炎症作用を有する化合物、クロタミトン等の鎮痒作 用を持つ化合物があげられる。これらは単独または2種 以上を組み合わせて用いることができ、その配合量は鎮 痒剤組成物全体に対して0.01~10重量%が好まし

【0008】さらに本発明の鎮痒剤組成物には、上記成 分の他に外用剤に一般に用いられる添加物を配合するこ とができる。この様な成分の例としては、ポリオキシエ チレン硬化ヒマシ油等の界面活性剤、エタノール、イソ プロピルアルコール等のアルコール類、プロピレングリ コール、ジプロピレングリコール、ポリプロピレングリ コール、プチレングリコール、エチレングリコール、ボ リエチレングリコール、グリセリン等の多価アルコール 類、カルボキシピニルボリマー等のゲル化剤、アンモニ ア水、ジイソパノールアミン等の中和剤、リン酸塩、ク エン酸塩、亜リン酸塩、酢酸塩等のpH調節剤、ジプチ ルヒドロキシトルエン、プチルヒドロキシアニソールな どの抗酸化剤、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ 安息香酸プロビルなどの防腐剤、香料、水等が含まれ

【0009】また、本発明の鎮痒剤組成物はクリーム 剤、ゲル剤、液剤等の各種の外用剤とすることができ

[0010]

【発明の効果】本発明の鎮痒剤組成物は、特定の粒径、 かたさおよび形の粉粒体を含有し、適用時に手や指によ って患部に擦りつけることにより強力な鎮痒効果を発揮 し、しかも皮膚を損傷することがない。

[0011]

【実施例】以下に実施例を挙げて更に詳細に説明する。 【0012】 実施例1

エタノール41.4重量部とポリオキシエチレン硬化ヒ マシ油2重量部の混合液に、塩酸ジブカイン0.3重量 部、ジフェンヒドラミン1重量部、d1-メントール 3. 5 重量部および d 1 ーカンフル 2 重量部を加え溶解 した。これを水27.3重量部にカルボキシビニルポリ マー1. 5 重量部を分散させた液に加えて攪拌混合し、 ジイソプロパノールアミン1. 0重量部を水10重量部 で希釈した液を徐々に加えて中和した。その後、平均粒 子径0.25mmのリン酸水素カルシウム10重量部を 加え、鎮痒剤組成物を得た。

【0013】実施例2

塩酸イソチベンジル 0. 75 重量部、塩酸ジプカイン 0. 3 重量部、塩化デカリニウム 0. 1 重量部、アンモ ニア水1.5重量部、dl-メントール1重量部および

特開平7-173078

.3

し、カルポキシビニルポリマー0.4重量部を水48.95重量部に混合分散させた液に加えて攪拌混合した。これに平均粒子径0.25mmのリン酸水素カルシウム10重量部を加え、鎮痒剤組成物を得た。

[0014] 比較例1、2

実施例1および2からリン酸水素カルシウムを取り除い て関製した鎮痒剤組成物を各々比較例1、2とした。

【0015】試験例1

健康な成人女性5名を被験者とし、前腕の経表皮水分喪失量(以下TWLと略記する)をエパポリメーターEP 10-10(Servo Med社製)を用いて測定した。実施例1 および比較例1を各々2分間塗布した後、塗布部を水で洗浄した。塗布前と塗布60分後のTWLを各々測定した結果を図1に示す。

【0016】この結果、実施例1および比較例1のTW Lは同程度であり、本発明のリン酸水素カルシウムの粉 粒体を含有した鎖痒剤組成物が皮膚を損傷しないことを 確認した。

【0017】試験例2

[0019]

健康な成人男性5名を被験者とし、手の甲に直径5mm 20 【表2】程度の穴を開けたゴム手袋を着用し、蚊(ヒトスジシマ*

試験結果

痒 み の 程 度

ALLA ALIAN AND SIL	焼布後の時間(分)								
鎮痒剤組成物	1	2	8	6	1 0	2 0	3 0	4 0	
実施例1	0	0	0	0	0	0	0	0	
実施例2	0	0	0	0	0	0	0	0	
比較例1	1	8	8	8	2	1	1	0	
比較例2	2	3	3	. 3	2	1	1	0	

【0020】この結果より、本発明の鎮痒剤が痒みを速

やかに取り除くことを確認した。

【図面の簡単な説明】

前腕の経表皮水分喪失量(TWL)の測定結果を示すも

のである。

【図1】図1は、実施例1および比較例1で得た組成物を前腕に塗布洗浄後のエパポリメーターEP-10による経表皮水分喪失量の測定結果である。

*力雌成虫)の入ったケージに手を差し込み、蚊1匹に吸血させた。吸血後に手をケージから抜き手袋を外し、痒みがスコア3になったら、実施例1、2および比較例1、2の鎮痒剤組成物を30µ1取り、約2分間患部をマッサージするように塗布した。適用後、一定時間毎に痒みの程度を自己判定した。痒みの判定基準を表1に、結果を表2に示す。

痒みの強さ

痒くない

弱い痒み

強い痒み

中程度の痒み

痒みの判定基準

スコア

0

1

[0018]

【表1】

(4)

特開平7-173078

